Inhalt.

Vierte Folge. Band 14.

Sechstes Heft.

		Seite
1.	Max Wien. Über den Durchgang schneller Wechselströme durch Drahtrollen	1
2.	K. E. F. Schmidt. Resonanz elektrischer Schwingungen. I. Elektrische Eigenresonanz	22
3.	H. Gerdien. Über den Einfluß der Torsion auf das magnetische Moment zirkular magnetisierter Nickel- und Eisendrähte	51
4.	A. Bestelmeyer. Über siedenden Sauerstoff	87
5.	B. Walter. Magnetische Ablenkungsversuche mit Röntgenstrahlen	99
6.	B. Walter. Über die Stefansche Theorie starker magnetischer Felder	106
7.	F. Ritter. Über das Funkenpotential in Chlor, Brom und Helium	118
8.	Max Hornemann. Der heiße Oxydkohärer	129
9.	Arnold Leick. Über künstliche Doppelbrechung und Elastizität von Gelatineplatten	139
10.	M. T. Huber. Zur Theorie der Berührung fester elastischer Körper	153
11.	F. Paschen. Über die durchdringenden Strahlen des Radiums	164
12.	J. Bernstein. Berechnung des Durchmessers der Moleküle aus kapillar-elektrischen Versuchen	172
13.	Franz Koláček. Einfache Herleitung der Formeln für die Deformation eines ferromagnetischen Drahtes im Magnetfelde	177
14.	W. Einthoven. Über einige Anwendungen des Saitengalvanometers	182
15.	Ewald Rasch. Die gesetzmäßige Abhängigkeit der photometrischen Gesamthelligkeit von der Temperatur leuchtender Körper	193
16.	H. Schuh. Bemerkung über die Demonstration von oszillatorischen Flaschenentladungen	204
17.	Julius Tafel. Über die Wirkung von Kanalstrahlen auf Zinkoxyd II	206
18.	Emil Cohn. Antikritisches zu Hrn. W. Wiens „Differentialgleichungen der Elektrodynamik für bewegte Körper“	208

Ausgegeben am 10. Mai 1904.

25 Ja '05

Siebentes Heft.

		Seite
1.	H. du Bois. Magnetokinetische Untersuchungen	209
2.	Max Abraham. Zur Theorie der Strahlung und des Strahlungsdruckes	236
3.	A. Batschinski. Beziehungen für die thermischen Eigenschaften der Stoffe	288
4.	Ludwig Kunz. Die spezifische Wärme des Kohlenstoffs bei hohen Temperaturen	309
5.	J. K. Clement. Über die Bildung des Ozons bei hoher Temperatur	334
6.	A. Einstein. Zur allgemeinen molekularen Theorie der Wärme	354
7.	Heinrich Rensing. Über magneto-elastische Wechselbeziehungen in paramagnetischen Substanzen	363
8.	Karl Przibram. Über das Leuchten verdünnter Gase im Teslafeld	378
9.	F. A. Schulze. Die Elastizitätskonstanten und die Bruchfestigkeit des amorphen Quarzes	384
10.	F. Paschen. Über die Kathodenstrahlen des Radiums	389
11.	Otto Schönrock. Über den Einfluß der Beleuchtung auf die Angaben von Saccharimetern mit Keilkompensation	406
12.	C. Runge und J. Precht. Über das Funkenspektrum des Radiums. (Hierzu Taf. I.)	418
13.	Franz Wittmann. Bemerkungen zur Abhandlung des Hrn. J. Zenneck „Objektive Darstellung von Stromkurven mit der Braunschen Röhre“	423

Ausgegeben am 2. Juni 1904.

Achtes Heft.

1.	A. Wehnelt. Über den Austritt negativer Ionen aus glühenden Metallverbindungen und damit zusammenhängende Erscheinungen	425
2.	R. Wachsmuth. Labialpfeifen und Lamellentöne. (Hierzu Taf. II, Figg. 1—21.)	469
3.	J. Stark. Über die Entstehung der elektrischen Gasspektra	506
4.	F. Hack. Das elektromagnetische Feld in der Umgebung eines linearen Oszillators	539
5.	Franz Joseph Koch. Über eine Einrichtung zur Erzeugung hochgespannten Gleichstromes im Anschluß an eine Wechsel- oder Gleichstromquelle	547
6.	W. Voege. Über den Zusammenhang von Schlagweite und Spannung	556
7.	G. van Dijk und J. Kunst. Eine Bestimmung des elektrochemischen Äquivalentes des Silbers	569

Seite

8. Georg W. A. Kahlbaum. Über die Veränderlichkeit des spezifischen Gewichtes. 1. Die Änderung des spezifischen Gewichtes beim Drahtziehen 578
9. P. G. Gundry. Über erzwungene Schwingungen eines polarisierbaren Quecksilbertropfens. (Hierzu Taf. III.) 590
10. Hj. Tallqvist. Über einige aperiodische Stromvorgänge . . 602
11. G. Bakker. Bemerkung über die Theorie der Oberflächenspannung von H. Hulshof 609
12. J. A. Vollgraff. Zur Elastizitätstheorie (Kritik der Saint-Venantschen Methode) 620
13. Max Wien. Bemerkung zu der Abhandlung von Hrn. Drude: „Über die induktive Erregung zweier elektrischer Schwingungskreise mit Anwendung auf Perioden- und Dämpfungsmessung, Teslatransformatoren und drahtlose Telegraphie“ 626
14. Raphael Ed. Liesegang. Über die optischen Eigenschaften entwickelter Lippmannscher Emulsionen 630
15. W. Wien. Über die Differentialgleichungen der Elektrodynamik des Herrn E. Cohn 632
16. W. Wien. Erwiderung auf die Kritik des Hrn. M. Abraham 635
17. R. Gans. Zur Heydweillerschen Kritik meiner Formeln betreffend „Magnetostriktion ferromagnetischer Körper“ . . . 638

Ergänzung zu der Arbeit von H. Schuh, zur Demonstration oszillatorischer Flaschenentladungen 640

Ausgegeben am 12. Juli 1904.

Neuntes Heft.

1. Wolfgang Gaede. Polarisation des Voltaeffektes 641
2. P. Drude. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. I. Teil 677
3. W. Jaeger. Die Polarisation galvanischer Elemente bei Gegenwart von festem Salz 726
4. Hermann Markowski. Die innere Reibung von Sauerstoff, Wasserstoff, chemischem und atmosphärischem Stickstoff und ihre Änderung mit der Temperatur 742
5. N. Papalexi. Ein Dynamometer für schnelle elektrische Schwingungen, Theorie und Versuche 756
6. E. Waetzmann. Über die Intensitätsverhältnisse der Spektra von Gasgemischen 772
7. K. Honda und S. Shimizu. Über die Existenz des Villarischen kritischen Punktes beim Nickel 791
8. Rudolf Schmidt. Über die Diffusion von Argon und Helium 801
9. J. Sturm. Die Kirchhoffsche Formel über Schallgeschwindigkeit in Röhren 822

Seite

10. M. Toepler. Objektive Sichtbarmachung von Funkenschallwellen nach der Schlierenmethode mit Hilfe von Gleitfunken 838
11. Alexander v. Kalecsinsky. Über die Akkumulation der Sonnenwärme in verschiedenen Flüssigkeiten 843
12. F. A. Schulze. Bemerkung zu meiner Arbeit: Über drehende Schwingungen von dünnen Stäben mit rechteckigem Querschnitt und ihre Verwendung zur Messung der Elastizitätskonstanten 848

Ausgegeben am 2. August 1904.

Zehntes Heft.

1. G. Quincke. IX. Doppelbrechung der Gallerte beim Aufquellen und Schrumpfen 849
2. H. Zahn. Über die galvanomagnetischen und thermomagnetischen Effekte in verschiedenen Metallen 886
3. P. Drude. Optische Eigenschaften und Elektronentheorie. II. Teil 936
4. M. Toepler. Zur Kenntnis der negativen Streifenentladung 962
5. F. Hodson. Resonanzversuche über das Verhalten eines einfachen Kohärers 973
6. K. R. Johnson. Zur Nernst-Planckschen Theorie über die Potentialdifferenz zwischen verdünnten Lösungen . . . 995
7. F. Biske. Die Erdbewegung und der Äther 1004
8. H. Hecht. F. E. Neumanns Methode zur Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender Körper in Kugel- und Würfelform und ihre Durchführung an Marmor, Glas, Sandstein, Gips sowie an Serpentin, Basalt, Schwefel, Steinkohle 1008
9. L. Hermann und M. Gildemeister. Weitere Versuche über elektrische Wellen in Systemen von hoher Kapazität und Selbstinduktion 1031
10. Adolf Heydweiller. Zur Theorie der magneto-elastischen Wechselbeziehungen (Entgegnung an Hrn. R. Gans) . . . 1036
11. Max Abraham. Kritik der Erwiderung des Hrn. W. Wien 1039

Ausgegeben am 23. August 1904.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. Runge und Precht.
„ II. Wachsmuth, Figg. 1—21.
„ III. Gundry.

Seite
838
843
848
849
886
936
962
973
995
1004
1008
1031
1036
1039